

Voici le sommaire pertinent du livre "Traité d'électricité – Volume IV : Théorie des réseaux de Kirchhoff" de René Boite (1996) :

Sommaire du volume IV

1. Introduction

2. Présentation générale de l'approche des réseaux et des objectifs de l'ouvrage.

3. Définition des réseaux de Kirchhoff

4. Modèle de base des réseaux et définitions des éléments.

5. Application aux circuits physiques.

6. Propriétés générales des systèmes

7. Concepts sur systèmes électriques, mécaniques et acoustiques.

8. Comportements linéaires.

9. Analyse des réseaux élémentaires

10. Mise en équation de réseaux simples.

11. Exemples de circuits.

12. Mise en équation des réseaux

13. Méthodes classiques d'analyse (courants indépendants, potentiels indépendants).

14. Méthode de mise en équation dans l'espace d'états.

15. Propriétés générales des réseaux linéaires

16. Dualité, réciprocité, substitutions.

17. Introduction au multipôle.

18. Étude du quadripôle

19. Analyse approfondie des quadripôles.

20. Annexes mathématiques

21. Distributions et transformée de Fourier.

22. Transformée de Laplace.

23. Bibliographie

24. Références et ouvrages complémentaires.

25. **Solutions des exercices**

- Réponses et explications des exercices.

26. **Index analytique**

- Index des principaux termes et notions.
-

Points clés du contenu

- Définition systématique des réseaux à partir des lois de Kirchhoff.
- Méthodes d'analyse et de mise en équation des circuits électriques.
- Concepts de systèmes linéaires appliqués aux réseaux.
- Outils mathématiques pour approfondir l'analyse.